



行政院農業委員會

特有生物研究保育中心

簡訊 第43期
2007年4月創刊

2017年09月

國內郵資已付
南投郵局
許可證
南投免字第238號

雜誌

臺灣郵政南投誌字第
16號登記為雜誌交寄

發行人 / 楊嘉棟 總編輯 / 林旭宏 執行編輯 / 蔡昕皓 美術編輯 / 許良州 發行單位 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心
地址 / 南投縣集集鎮民生東路1號 電話 / 049-2761331 傳真 / 049-2761582 網址 / www.tesri.gov.tw 信箱 / tesnet@tesri.gov.tw

廣告

繼往開來 再創新猷 本中心新舊主任佈達交接典禮

文、圖 / 編輯室



本中心方主任國運因個人因素於今年9月辦理退休，原本中心楊主任秘書嘉棟奉派接任本中心第五任主任職務，並於9月18日上午在本中心國際會議室舉辦交接儀式。典禮當天，嘉賓雲集，農委會翁副主任委員章梁特地南下主持佈達交接儀式，包括畜產試驗所黃振芳所長，東海大學林善雄，江智民、關永才、林宜靜、溫國彰、劉少倫、汪碧涵等教授，中興大學王升陽、楊正澤、曾彥學等教授，臺師大李壽先教授，靜宜大學顏瓊芬教授、嘉義大學林瑞進教授，中國時報沈揮勝先生與本中心何前主任源三、楊前副主任吉宗等多位嘉賓到場觀禮。典禮首先由翁副主委宣讀人事派令，接著舉行印信交接與新主任宣誓就職儀式。交接儀式完成後翁副主委發表談話，嘉許方主任這幾年的貢獻與辛勞，也讚揚中心在台灣保育界的研發成就，並勉勵未來特生中心在楊主任帶領下，定能上下一心，再創新局。隨後翁主任邀請各界來賓致詞，多位來賓熱烈發言盛讚楊主任在苔蘚學界的研究成就及為人處事的圓融，也表達對方主任長期致力於臺灣生態保育的貢獻並對其退休生涯給予深深的祝福。典禮在熱鬧的掌聲中畫下句點，楊主任邀翁副主委、方主任與所有嘉賓在研究大樓前廣場合照留念，一起歡送方主任座車離開中心，場面溫馨感人。

楊主任嘉棟是國內苔蘚植物權威林善雄教授的衣鉢弟子，是本中心第一位研究背景出身的主任，從基層的助理至研究員



兼主任秘書這20多年期間，不管在科研領域還是行政公務，都展現出高度的學術專業與調和鼎鼐的能力，深受長官的嘉許與同仁的愛戴。期待未來在楊主任穩健務實的帶領下，必能為中心再創十年風華，也為國家生物多樣性的研究發展開創全新的契機。



特生中心方主任國運榮退

文 / 蔡雅芬、圖 / 許良州、施禮正

2013年5月22日，同時也是「國際生物多樣性日」當天，原行政院農業委員會林務局方副局長國運正式接任行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)主任一職，帶領特生中心同仁積極進行各項業務之推展，使特生中心的生態保育、生物多樣性研究、科普推廣等工作均能順利進行。

「做保育工作的人沒有敵人」，方主任如是說。身為特生中心的掌舵手，瞭解汪洋中的航行需要船員同心協力才能往正確的方向前進，方主任總是在同仁的研究工作上給予最大的支持，尋求彼此和諧共事的方法，以開放的心胸歡迎有志一同的朋友加入，拉進更多人一起來做保育工作。



華山環境教育展開展，方主任到場為同仁打氣。(許良州 攝)

在積極成為同仁後盾的使命下，方主任總是在最需要他的地方大力奔走。懸宕已久的野生動物急救站新建工程，在方主任極力爭取經費下終於順利發包及施工，並且即將落成啓用，讓收容量及工作量日益繁重的野生動物急救站同仁有更適當的場域進行救治、收容及教育推廣工作。2013年國內爆發鼬獾狂犬病疫情，甫上任數月的方主任不斷重申「同仁研究工作須能符合政策需求」的理念，責成同仁持續進行鼬獾相關研究工作，力保相關研究計畫能夠順利研提，以對疫情防治能夠提供學理背景及防治的建議。2015年特生中心與林務局共同研提「臺灣受威脅物種與生態系的評估、監測及保育行動計畫」，方主任更親上火線，上臺報告說明計畫之重要性及迫切性，務求計畫能受到委員重視青睞。計畫順利通過後，特生中心因此在2017年發表國家陸域脊椎動物紅皮書報告，針對鳥類、陸域哺乳類、陸域爬行類、兩棲類及淡水魚類等動物完成其受威脅程度評估，為保育工作立下重要里程碑。



黑熊特展開幕前，與志工們開心合影。(施禮正 攝)



中心25周年慶，也是壽星的方主任和7月份壽星們一起切蛋糕。(許良州 攝)



方主任、集集鎮陳鎮長和阿虎一起行銷環鎮石虎公車。(許良州 攝)



視察野生動物急救站新建園區工程，見證從無到有的歷史時刻。(許良州攝)

2017年9月15日以後方主任即卸下主任職務，過往在無數個同仁外展的場合，總是能看到他到場打氣的身影；在特生中心的志工研習聚會，他總是前來致意感謝志工的付出；在特生中心周年慶、尾牙或春節團拜等活動，他總是自掏腰包加碼贈獎，為活動帶來高潮。重視公民科學、公民參與的他，也常在公開場合讚許同仁經營社群平臺的努力及成果，發揮網路無遠弗屆的推廣力量。舵手卸任，留下航行長長的軌跡。感謝方主任4年多來的掌舵，特生中心將持續穩健向前航行，繼續為國內自然保育、生物多樣性維護研究、教育推廣主流化等工作奠基紮根。

本中心方前主任國運獲頒二等農業專業獎章



農委會為表彰本中心方前主任國運在任職期間致力於森林資源生態保育、農業科技產業及生物多樣性保育等多項農業政策，對我國農業發展貢獻卓著，特頒二等農業專業獎章以資獎勵。頒獎典禮於106年9月15日於農委會舉行，本中心楊主任秘書率各組同仁到場觀禮。(許良州 攝)



台灣陸域動物紅皮書名錄首度完整呈現

文、圖 / 楊正雄，林瑞興

行政院農業委員會特有生物研究保育中心(特生中心)與林務局歷時兩年完成臺灣所有陸域脊椎動物五個類群共617種動物的受脅狀態評估與紅皮書名錄的出版，其中陸域哺乳類、陸域爬行類、兩棲類為首次出版，鳥類與淡水魚類則為再評估版。本次國家級的評估首次完整採用國際自然保育聯盟(IUCN)紅皮書評估方式，同時納入地區性評估程序，評估方式不僅符合國際主流趨勢且具科學基礎。

在617種受評脊椎動物中，包含陸域哺乳類80種、鳥類316種、陸域爬行類89種、兩生類37種和淡水魚類95種。研究結果顯示，約有 16.9%(105種)的脊椎動物列入在國家受脅(含極危CR種、瀕危EN與近危VU三個類別)，包含哺乳類12種、鳥類52種、爬行類5種、兩棲類11種及淡水魚類25種。

紅皮書名錄顯示物種保育的狀態，為重要的保育施政依據，而歷次評估結果的比較，更可顯示物種保育的趨勢與成效。本次紅皮書名錄的另一特色是採中英文同步出版，並且使用創用CC授權方式，報告電子檔同時上網公布，創造資料最大流通程度，讓臺灣物種保育狀態更容易為世界各國所瞭解。評估資料除了特生中心20年來所累積的調查成果外，也大量使用各機關或是學校已有的開放資料庫(Open Data)，以及各類群公民科學調查累積的所有資料(例如路殺社、臺灣繁殖鳥類調查等)，蒐集彙整並分析後，才得以順利完成此次的評估工作。

採IUCN紅皮書受脅評估標準 符合科學和國際主流趨勢

IUCN是目前世界上最大且極具影響力的國際保育組織。其紅皮書評估系統(IUCN Red List)則是目前國際公認主流且具科學基礎的物種受脅狀態評估方式。IUCN紅皮書受脅評估標準包含五面向，(1)族群量快速下降，(2)分布侷限、破碎化，同時存在族群下降或嚴重波動，(3)小族群且持續下降，(4)非常小的族群及(5)量化分析。其評估結果可看出各物種族群所面臨的主要威脅、族群現況與改變趨勢，可做為未來保育行動及規劃的重要參考依據。

評估範圍完整涵蓋陸域脊椎動物五大類群617種動物

本次評估全面涵蓋臺灣所有陸域脊椎動物五大類群共617種動物，列為國家極危的有15種，占所有納入評估物種的2.4%，其中陸域哺乳類有臺灣狐蝠與歐亞水獺；鳥類有青頭潛鴨、環頸雉、林三趾鶉、黑嘴鷗、琵嘴鷗及黑嘴端鳳頭燕鷗；陸域爬行類為金龜；兩棲類為南湖山椒魚與豎琴蛙；淡水魚類為日本鰻鱺、溪流細鯽、巴氏銀鮡與蘭嶼吻鰕虎。這些物種面臨極危的原因有些與人為獵捕有關(如：日本鰻鱺)，有些與棲地與分布範圍縮減有關(如：臺灣狐蝠與金龜)，有些則與外來種雜交有關(如：環頸雉)，有些種類則是原本族群成熟個體數量稀少及分布範圍狹小，容易受到已知或不明威脅而導致數量再更減少(如：青頭潛鴨、林三趾鶉、南湖山椒魚與巴氏銀鮡等)。



國家陸域脊椎動物紅皮書發表，為保育工作立下重要里程碑。(林瑞興攝)

臺灣鳥類整體受威脅情形改善 但濕地面積縮減導致水鳥受威脅提高

透過紅皮書名錄的成果讓我們更清楚瞭解國家內生物受到威脅的狀態、程度、原因及變化趨勢。舉凡像是鳥類曾於2004年出版首份紅皮書，若使用IUCN開發的紅皮書指數(Red List Index)計算公式，比較2004年與2016年的相同鳥種的受脅程度變化，發現指數由0.58上升到0.63(指數數值由0至1，0表示所有物種都滅絕，指數1表示所有物種都無危機)，顯示臺灣鳥類整體受威脅情形有改善，分析後是因森林環境受到更好的保護，人為獵捕情形亦有改善兩項主要原因；但研究亦顯示，多種棲息於溼地的候鳥受東亞濕地快速縮減影響，族群數量快速下降(如：鵲鴿類)；淺山環境的開發(如：東方草鴉)和雜交(如：畫眉)的壓力，也是部分物種受脅程度加劇的主因。在淡水魚類方面，主要威脅則在於棲地縮減及氣候變遷(如：蘭嶼吻鰕虎及巴氏銀鮡等)。

此外，本次評估檢討發現仍有許多物種面臨調查或監測資料不足情形，此情形在陸域爬行類和淡水魚類比例最高，分別占其類群評估名單的28.1%(25種)和10.1%(10種)。

紅皮書名錄做為保育施政依據 幫助物種脫離受脅狀態

透過紅皮書評估結果分析各類群受脅的原因，並據以規劃後續的保育工作將可幫助物種脫離受脅狀態，例如將受脅物種納入保育類名錄、劃設保護區、強化研究或調查的物種與方向。但要特別強調的是依據野生動物保育法公告的保育類名錄，除了考慮受脅情形之外，尚須評估各物種與社會、經濟利用及文化層面或與非保育的相關權益人之關係，所以紅皮書名錄並不同保育類名錄。目前林務局與特生中心正依據評估結果，分析各類群受威脅原因，未來更將進一步擬定保育行動和監測計畫，同時約每5年將進行再評估，以適時檢視保育成果與調整保育措施，期望可以逐一幫助這些列於紅皮書名錄物種脫離受脅狀態。





郭氏燈心草

文、圖 / 黃俊源

8月底，在台灣仍是酷熱難耐的日子。今年夏季前期，台灣受到颱風的侵擾相對較少，遂有相關單位預測，下半期颱風威脅可能會更加頻繁。每年夏、秋之季，颱風襲台已是常態，我並不特別擔憂。8月的最後一天，菲律賓海面正好形成今年第16號颱風，受到其外圍雲系影響，台灣有較多的水氣發展。一大早雖然有陽光露臉，大塊的烏雲仍盤踞在山頭，也在心頭烙下一片陰影。

自從得知2013年新發表郭氏燈心草，僅分布於合歡山區，一直想去尋找觀察。8月3日曾下至合歡溪觀察，未尋獲郭氏燈心草。但是，也有不少其他收穫，觀察到許多的聚生穗序薹、刺苞薹、垂穗薹、長柱薹、劉氏薹等莎草植物。

今日縱然有烏雲的陰霾，擔心不知何時會下雨。整裝出門，繞過與人肩膀齊高的玉山箭竹叢，地上一叢一叢的聚生穗序薹，看得出被人們踐踏而貼近地面，順著前人的步履痕跡，下到了開闊的草地。地面不甚平坦，隆起的地上多是聚生穗

序薹、刺苞薹等薹草，以及玉山針蘭與花已凋零的玉山櫻草。散佈凹陷的水窪，就像被蟲子啃咬過的葉面，滿是不規則的坑洞，形成崎嶇的地形，可以說濕地的環境。水窪旁，個子不高卻直挺往上衝出的植株，葉片扁平；花軸上舉著聖火火炬般的花序，湊近觀察花的外側包覆暗褐色花被片，花開時雌蕊柱頭淡粉紅色三裂，每一裂片如章魚足般逆時針卷旋，裂片上並密生透明細胞毛。雌蕊先長，雄蕊花藥淡黃綠色，跟隨在雌蕊外側下方生長。

雖然先前未曾見過郭氏燈心草，眼下直覺就是她。果然，正是她小巧玲瓏的身影。蹲在這片濕地拍攝她的形態、生長環境及花朵構造，不知不覺時間已耗去一個多鐘頭，已近中午。山頂慢慢飄來霧氣，烏雲則跟隨在後，縱然我想再看一點其他植物，漸趨灰暗的天色，似乎暗示山雨欲來，只得告訴自己不要貪心，今日能親睹郭氏燈心草風采我心足已。



2017志工回娘家~攜手向前行!

文 / 王經文、圖 / 施禮正



特有生物研究保育中心，於9月9日在中心舉辦一年一度的「志工回娘家活動」，讓夥伴們能齊聚一堂、分享經驗，也讓中心表達對於志工老師一年來的辛勞表示感謝!

特生中心擁有多元化的志工夥伴，無論是於保育教育館負責解說導覽以及協助民眾賓客、蛾類調查、鳥類繫放、蝴蝶園維護或協助研究室的調查研究、標本製作等，處處展現志願服務精神，參與的熱誠與績效有目共睹，是一群為自然生態保育認真奉獻的好夥伴! 特生中心為了表達感謝之意，特別安排了各式課程讓老師們滿載而歸：透過「森林療育」的體驗，在國家級講師楊智凱引導下，深入淺出，由小地方發現大世界，從自然中回歸自我，讓身心靈神沉浸在自然界的平衡中，體會循環不息的意義；在「石虎摺紙DIY」課程中，夥伴們放下壓力，回味兒時勞作的樂趣；從「林地法規」中，讓志工夥伴了解到日常生活中難以接觸的法規面向，從中汲取自己與土地、森林的緊密關係。

活動當天，大夥在保育教育館前廣場集結拍攝團體大合照，記念這個難得的相聚時光。拍完大合照，令人期待的頒獎典禮在國際會議室正式登場。每年的回娘家活動，也是表揚服務績優志工的時刻。頒獎典禮由中心大家長方主任國運上臺致詞接開序幕，除代表中心對與會志工致上感謝之意以外，亦

與李副主任訓煌、楊主任秘書嘉棟、解說教育組林組長旭宏、人事主任施俊澤及保教館館長楊耀隆共同為榮獲特有生物中心之友服務獎章(2名)、雲豹服務獎章(4名)、台灣黑熊服務獎章(24名)及帝雉服務獎章(13名)、十大解說、十大執勤等共計63位優秀志工夥伴頒發獎項。每位上台領獎的夥伴，歡喜之情溢於言表，無私的付出必換來美好回報!

在這開心的時刻，方主任國運宣布即將榮退的消息，讓在場志工夥伴們非常不捨，對於方主任四年多以來的用心與照顧，感激銘刻在心，其中張淑貞老師以親手製作特有風格的手工包致贈方主任，也讓全場氣氛充滿歡笑與離情依依的溫馨。回娘家理當美味佳餚不可少，特生中心特選於名間慶滿樓舉辦餐會晚宴。用餐同時，現場舉辦福袋抽獎，讓志工夥伴樂開懷，紛紛放開喉嚨與胃口大快朵頤，歡笑中再次留下與特有生物中心的美麗記憶!

志工夥伴人力是特生中心彌足珍貴的社會公益資源，可提供多元化的運用並彌補體制的不足。熱心、和善、堅持願意付出，也默默付出的特生志工夥伴們，感謝你們的貢獻與陪伴~特生中心有你們，真好!